

“牛顿摆球摆件放置在桌面上，吴姥姥就悬空抓起两个摆球，让你猜测摆球掉落会发生什么；一只蓝黄色的塑料鸽子仅靠鸟嘴做支点，就可以轻盈地悬空“飞翔”，吴姥姥轻轻拨动它的翅膀，转头问你“为什么它可以保持平衡呢？”她总是能对生活中再平常不过的现象产生无穷无尽的好奇心。”

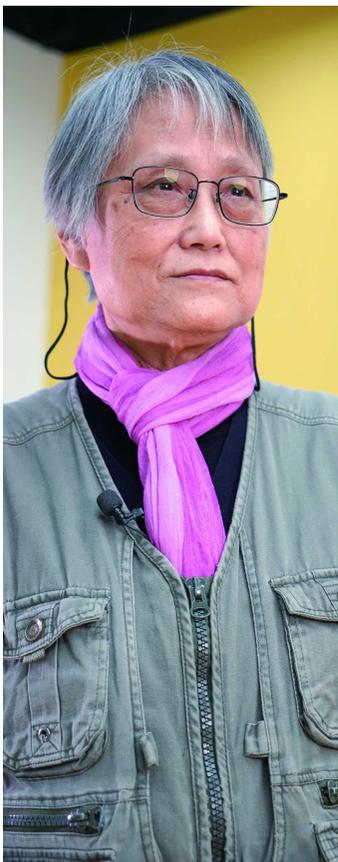
爆火出圈一年多后，吴姥姥如今怎么样了？ 好奇心是她的天赋 生活是她的道具

本期人物 | 吴於人

年 73 岁的吴姥姥原名吴於人，曾是同济大学的一名物理教授。她热爱物理科普，早年就以写书、做讲座等方式科普物理知识。退休之后，她借着“不刷题的吴姥姥”的身份，通过短视频的方式继续科普物理。如今，吴姥姥已经在物理科普的道路上走过 17 个年头。

2021 年年底，通过《新闻晨报》的率先报道，吴姥姥一夜之间爆火出圈。仅在抖音平台上，吴姥姥已经积累了超 380 万粉丝和千万点赞数。一年多的时间悄然走过，吴姥姥似乎从来都没有创作瓶颈，她总能在生活中持续不断地挖掘一个又一个创意。

这让人产生了极大的好奇，吴姥姥如何保持旺盛的好奇心？一年多的时间里她有哪些新变化？她的老年生活又有什么与众不同？带着一系列的疑惑，新闻晨报记者再次来到了吴姥姥的视频拍摄基地，试图为读者揭晓答案。



对生活的好奇心
是她不竭的创意来源

前几天晚上，吴姥姥收到一条来自学生的微信消息：吴姥姥，我们绘画中有一个概念叫做透视，比如说一个立方体后方的面比前方的面小。想问问我们看东西时为什么会有近大远小的现象？

吴姥姥觉得这个问题很有意思，琢磨之后认为这是眼睛视物时光线夹角不同的缘故。于是，她弄来了一些木棍、吸管和红绳子，组合起来用来模拟不同的视线和光线。为了更加生动直观地在小视频里展示这个原理，吴姥姥还买来一个眼球模型。但后来吴姥姥又觉得效果不好，修改了方案，引导学生用光学实验来解决问题。她说，科普不仅是解疑惑、传知识，而是希望激起青少年的好奇和研究热情，提升他们的研究能力。

对许多内容创作者来说，成为了头部流量之后，如何持续不断输出创意，是一件令人头疼的事情。但吴姥姥似乎从来都没有创作瓶颈。即使是在疫情居家隔离期间，吴姥姥也总能在小小的一隅天地里找到让她感兴趣的现象，并且在团队的远程指导下，独自摆放摄像机和打光板，兴致勃勃地投入科普视频的录制。这是因为，对吴姥姥来说，再普通不过的日常现象，都能成为她科普视频的创意来源。如果说吴姥姥是物理的魔术师，那么好奇心是她的魔术天赋，而生活就是她的魔术道具。

吴姥姥仍秉持着开放好奇的心态，孜孜不倦地关注着年轻人的热点。卡塔尔世界杯热播期间，吴姥姥就像个老顽童一样，在视频里用弹弓演示球场上令球员出其不意的电梯球；《三体》动画播出了，吴姥姥就结合“三体”涉及的物理知识，什么宇宙背景辐射、强相互作用等，录制了系列短视频。

“我这个人就是好奇心很强，什么事都想尝试一下。”早在上世纪 90 年代初，吴姥姥就开始进行计算机辅助物理教学的研究和实践。她研究了包括 DOS 和 Windows 版本在内的计算机编程的应用，和其他老师一起完成了许多国家级课题。

在吴姥姥看来，“物理是有趣的、有用的、伟大的”。吴姥姥不仅希望向年轻人传递关于物理和物理学家的知识，更重要的是，培养年轻一代对物理学科的好奇心。于是，作为不刷题俱乐部联合创始人，吴姥姥和关大勇博士（原来在同济就开始一起做科学普及和科创教育的忘年交），培养了一个充满好奇心的科学普及和科创教育教师团队：“就像我和老师们说，你要培养一个有好奇心的学生，你自己是不是要先具备好奇心？”

在流量的红海里
她掀起科普的浪潮

吴姥姥并不急着在流量的红海里分一杯羹，在她看来，科普物理知识才是她坚持拍摄短视频



吴姥姥与团队成员在一起

的首要目的，“不刷题俱乐部要为学生的现在负责，也要为学生的未来负责”。年轻人通过观看趣味科普视频，对物理产生兴趣后，会在真正的物理课堂上投注更多的热情和动力，从而更容易在应试体系里表现出色，将来到更好的平台学习物理。

不少人也好奇，吴姥姥流量这么大，是否已经通过短视频赚得钵满盆溢？吴姥姥给出的答案是：自己拍摄短视频并不赚钱。之前也曾有一些商务广告抛来橄榄枝，但吴姥姥一般不答应。她伸出手指，罗列出她心目中的接商务的几条标准：“首先，产品要有科技含量；其次，我能通过实验验证其具有某一方面的先进性、科学性；最后，我还要确定你这个东西是不是吹牛的。我会去查他们的各种检验报告的真理性。”

甚至，吴姥姥会为视频制作的资金不足问题而困扰。很多复杂抽象的知识很难通过真人实验的方式呈现出来。“我不能每次讲天文知识的时候都拿一把扫帚吧？我希望有很多的动画和视频，但是视频又不能随便用别人的，动画我又不会做。我背后又没有什么财力支撑，对我来说这些是赔钱的事情。”说罢，吴姥姥无奈地笑了笑。

有时，吴姥姥也会体会到用心付出但却遭遇流量滑铁卢的时刻，但她并不会因此而产生流量焦虑。在她看来，做好自己眼前该做的事情，流量自然会来。“如果我努力了，粉丝自然会来；如果我努力错方向，粉丝数量没有增多，那我就去改。”

来自于粉丝的评论与私信，吴姥姥一有空总会认真去看。她还特地分成几类：“有人对我提出批评，说我只是展示出了一些现象，并没有解释清楚，说明大家都在动脑筋；有人表扬我讲得很清楚，说明他们的物理功底还不错。还有一次，我有一些疏忽，粉丝立刻就帮我提出来了。我觉得这是一种很好的氛围，全民喜欢科学的生态正在逐步建立起来。”

73 岁的她想用知识
影响这代年轻人

从一名退休的老教授摇身一变成为“网红”，吴姥姥的老年生活有了不少改变。

如今，拍摄短视频成为吴姥姥生活的重要组成部分，这也让吴姥姥的生活与工作边界感渐渐变小，“有时候感觉不到拍短视频是一种工作，于

我而言，就是生活的一部分”。即使是在家休息，吴姥姥也喜欢坐在电脑面前写写东西，思考一下短视频接下来的拍摄想法，她很享受这样的状态。

衰老没有绕过吴姥姥，但也没能阻挡她朝气蓬勃地迈向生活的步伐。虽然 73 岁的吴姥姥感到记忆力在衰退，但有趣的是，吴姥姥表示自己“属于应用型记忆”，从来没有因为记忆力的问题而耽误视频科普工作。虽然吴姥姥身体上会经常感觉很疲惫，但是心态上她觉得自己还很年轻，“我很喜欢和年轻人玩，我的团队成员都是年轻人”。

空的时候，吴姥姥也喜欢拿起手机刷刷刷。吴姥姥表示，悬疑类的电视剧是她的最爱，“除非是特别烧脑的电视剧，大多数时候我喜欢设置成两倍速”。吴姥姥笑言，结局是悲剧的电视剧她不喜欢，她更喜欢 Happy Ending（注：圆满结局）。

聊起老伴时，吴姥姥的眼神瞬间变得温柔起来。她一脸甜蜜地向我们细数老两口的日常。“我最近牙齿不太好，拔了牙，吃东西不太方便。他总是会帮我把手果切好，食物粉碎成糊状给我吃。有他在，家里的事情基本不用我操心，用上海话来说，‘买汰烧’全包了。”

吴姥姥有点惭愧地说，这一年的时间里，虽然老伴对她坚持拍摄短视频这件事非常支持，但偶尔希望有时间老两口可以一起出去旅游散散心，看着吴姥姥忙得实在抽不出身，老伴只好和他的朋友出去游玩。

走红一年多的时间，最令吴姥姥感到欣慰的事，就是网络上出现了更多做物理科普的博主。前几天，她还帮一头扎进物理科普领域的张朝阳写了新书的推荐语。

与此同时，这样的热潮也从线上来到了线下。吴姥姥表示，做了视频科普后，有很多的大学、中学的物理老师前来找自己取经，并且很多老师去自制实验器具演示物理现象。在她看来这是一件再好不过的事情——通过影响在科学研究和教育领域的人，从而再去影响更多的年轻人。

今年，吴姥姥会继续穿着她那标志性的马甲，把科学知识传递给更多人，尤其是这一代的年轻人。吴姥姥希望通过她的科普短视频，让更多年轻人能葆有敢于质疑和守正创新的科学精神。“如果把基本的规律掌握清楚了，可以在这个基础上保持质疑，进一步探索。提不出问题，老是跟着别人走，那是不行的。”

采访接近尾声，话题不免落地转向吴姥姥新一年的创作计划。“今年我有好多天马行空的想法。”吴姥姥眉开眼笑地回答。接着她话锋一转，狡黠地说：“但是现在不能透露。”

晨报首席记者 牛强 实习生 朱云帆
(本文照片均为受访者提供)

周到·大家

这里是
有才华、有见识、
有格调的一群 50+